

# 건설안전산업기사실기(2006년4월23일 시행)

2006년도 4월 23일 시행

감독위원
확 인 란

자격종목(선택분야)	시험시간	형 별	수검번호	성 명
건설안전산업기사실기				

\*\*\*\*\*

★★ 수검자 유의사항 ★★

수험준비와 시험에 노고가 많았습니다.  
다음의 문제를 보고 Q&A에 글을 올려주시면 문제복원이 완벽해지며 모범답안이 정확히 만들어 집니다. 복원에 협조해 주시면 감사하겠습니다.

## 문제 1) 보기의 관리비로 사용할 수 없는 내역(5점)

- [보기] 1) 건설용리프트 운전자인건비      2) 가설계단 시설비  
3) 안전작업발판 시설비      4) 덤프트럭신호자 인건비  
5) 안전보조원인건비      6) 청소원인건비  
7) 방호선반시설비      8) 산소농도측정기구입비  
9) 전기안전대행수수료      10) 외부비계설치비

- 2, 3, 6, 9, 10

## 문제 2) 타워크레인 순간풍속이 매초당 ( ① ) 를 초과하는 경우에는 ( ② )을 작업중지 해야하며, 순간풍속이 매초당 ( ③ ) M 초과하는 경우에는 운전작업을 중지(3점)

- ① 10, ② 해체작업, ③ 20

## 문제 3) 크레인작업 점검사항(6점)

- 1) 권과방지장치 · 브레이크 · 클러치 및 운전장치의 기능  
2) 주행로의상측 및 트롤리가 횡행하는 레일의 상태  
3) 와이어로프가 통하는곳의 상태

## 문제 4) 강관틀비계의 수직방향( ① )m 및 수평방향( ② )m의 조립간격(2점)

- ① 6, ② 8

## 문제 5) 구축물이 근로자에게 미칠 위험성 제거하기 위해 안전진단 또는 안전성 평가(6점)

- 1) 구축물 또는 이와 유사한 시설물의 인근에서 굴착 · 항타작업등으로 침하 · 균열 등이 발생하여 붕괴의 위험이 예상될 경우

- 2) 건축물 또는 이와 유사한 시설물에 지진·동해·부동침하 등으로 균열·비틀림 등이 발생하였을 경우
- 3) 건축물 또는 이와 유사한 시설물에 설계 당시보다 과다한 중량이 부과되어 안전성을 검토하여야 할 경우
- 4) 화재 등으로 건축물 또는 이와 유사한 시설물의 내력이 현저히 저하된 경우
- 5) 오랜 기간 사용하지 아니하던 건축물 또는 이와 유사한 시설물을 재사용 하게 되어 안전성을 검토하여야 할 경우
- 6) 기타 잠재위험이 예상될 경우

**문제 6) 사업내 안전보건교육의 종류 4가지를 쓰시오 (4점)**

- 1) 정기안전보건교육
- 2) 채용시안전보건교육
- 3) 작업내용변경시안전보건교육
- 4) 특별안전보건교육

**문제 7) 철근콘크리트 구조물 해체공법(4점)**

- 1) 압쇄공법
- 2) 대형브레이크 공법
- 3) 발파공법
- 4) 전도공법

**문제 8) 통나무비계기둥의 이음간격을 쓰고 결속개소를 그림의 선(6점)**

1. 맞댄이음 ( ① ) 4개를 선으로 그렸음
2. 겹친이음 ( ② ) 2개를 선으로 그렸음
- ① 1.8m, ② 1m

**문제 9) 건설현장에서 500인의 근로자가 1년 동안 산업재해 15건이 발생했다. 도수율(연간 노동일수 300일 , 1일 8시간) (4점)**

- 도수율 = (연간재해건수/연간근로총시간수)\*1000000
- $$= (15/500*300*8) * 1000000 = 12.5$$

**문제10) 유해위험방지계획서는 당해공사 ( ① ) 일까지 제출해야 하며, 접수한 한국산업안전공단은 ( ② )일이내 심사통보(2점)**

- ① 착공전일, ② 15일

**문제11) 안전방망의 사용제한(6점)**

- 1) 방망사가 규정한 강도 이하인 방망
- 2) 인체 또는 이와 동등이상의 무게를 갖는 낙하물에 대하여 충격을 받은 방망
- 4) 강도가 명확하지 않는 방망

**문제12) 향타기, 향발기 와이어 로프를 사용(6점)**

- 1)이음매가 있는 것
- 2) 와이어로프 한 꼬임에서 끊어진 소선(필러선을 제외한다)의 수가 10%이상인 것
- 3) 지금의 감소가 호칭지름의 7%를 초과하는 것
- 4) 심하게 변형 또는 부식된 것
- 5) 꼬임 · 꺾임 · 비틀림 등이 있는 것

**문제13) 이동식사다리 준수사항(6점)**

- 1) 견고한 구조로 할 것
- 2) 재료는 심한 손상·부식 등이 없는 것으로 할 것
- 3) 폭은 30센티미터 이상으로 할 것
- 4) 다리부분에는 미끄럼방지장치를 설치하는 등 미끄러지거나 넘어지는 것을 방지하기 위한 필요한 조치를 할 것
- 5) 발판의 간격은 동일하게 할 것